



Силабус навчальної дисципліни
«Якість програмного забезпечення та тестування»

Спеціальність	126 Інформаційні технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 44 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (дод. 4-38), к. 405 (головний корпус), http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Вільхівська Ольга Володимирівна, к.е.н., доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	olga.vilkhivska@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі Інформатики та комп'ютерної техніки, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни: є формування, розширення та поглиблення теоретичних знань та застосування умінь та навичок у базових поняттях та визначеннях у сфері забезпечення якості тестування програмного забезпечення, критерії відбору тестів, огляд типів тестування, аналіз процесу тестування та технологія промислових випробувань, набуття сучасних прикладних навичок. інформаційні технології для аналізу та тестування інформаційних систем, створення звітної тестової документації.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Програмування Об'єктно-орієнтоване програмування	Теорія прийняття рішень в інформаційних системах

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи тестування програмного забезпечення

Тема 1. Тестування, як спосіб забезпечення якості програмного забезпечення інформаційних систем.

Тема 2. Основи тестування програмного забезпечення інформаційних систем.

Тема 3. Критерії тестування програмного забезпечення.

Тема 4. Класифікація видів тестування програмного забезпечення інформаційних систем.

Змістовий модуль 2. Організація процесу тестування програмного забезпечення

Тема 5. Система відстеження дефектів тестування програмного забезпечення інформаційних систем.

Тема 6. Система відстеження дефектів. Планування тестування.

Тема 7. Особливості індустріального тестування.

Тема 8. Проблеми якості програмного забезпечення та практичні рекомендації.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, С, С++, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM

Система оцінювання результатів навчання



Університет використовує 100-бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль включає оцінювання студентів під час проведення лекційних, лабораторних занять, та тестових завдань і оцінюється сумою набраних балів і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт; презентації за темами; поточні контрольні роботи та тестові завдання.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається як сума балів за поточний та підсумковий контроль.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.